Universität Konstanz
Fachbereich Mathematik und Statistik

**Arbeitsgruppe
Numerik**

Prof. Dr. Stefan Volkwein
Stefan.Volkwein@uni-konstanz.de

1. Oktober 2013

Im Oberseminar

Numerik

wird am

Montag, dem 28. Oktober 2013

folgender Vortrag gehalten:

Herr Dr. Axel Kroener

**Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM)
Österreichische Akademie der Wissenschaften Linz**

Optimal feedback control for undamped wave equations by solving a HJB equation

Zeit: 15:15 Uhr
Raum: C 427
Interessenten sind herzlich willkommen!

Abstract: An optimal finite-time horizon feedback control problem for (semi-linear) wave equations is presented.
The feedback law can be derived from the dynamic programming principle and requires to solve the evolutionary Hamilton-Jacobi-Bellman (HJB) equation. The effect of noise is considered and numerical examples are presented.

gez. Prof. Stefan Volkwein